

Rescue Power

型番 : TT-2000

取扱説明書

TEL-CONテクノ(株)

ユーザーズマニュアル

目次

1 はじめに.....	3
2 重要な安全上のご注意.....	4
3 製品紹介.....	6
4 接続.....	7
5 運転.....	8
6 故障かな？と思ったら.....	11
7 仕様.....	12
8 保証規定	13
9 保証書	14

1 はじめに

このたびは、弊社給電装置（停電時電源装置）をお買い上げいただき誠にありがとうございます。
このマニュアルは給電装置（停電時電源装置）の安全上の注意事項及び機能と操作方法を
紹介しています。

本装置を使用する前に必ずこのマニュアルをお読みください。

また、読み終わった後も必要な時にすぐ読むことができるように大切に保管してください。

2011 年6 月 第1 版

- 本書の内容は予告なしに変更をすることがあります。
- 本書の内容の一部または全部を無断で複写や転写しないでください。
- 本書の中で使用している画像の一部は実際の製品と異なる場合がございますが、
機能的な違いはございませんのでご了承ください。
- 本書の内容は万全を期して作成しておりますが、誤りやお気付きの点、ご不明な点がござ
いしましたら、弊社までご連絡ください。
- 本書に書かれた注意事項を守らずに使用された結果については、弊社は責任を負いかね
ますのでご了承ください。
- 本装置の運用を理由とする損失、逸失利益等の請求については、弊社は責任を負いか
ねますのでご了承ください。

TEL-CONテクノ(株)

2 重要な安全上のご注意

ご使用になる人や他人への危害、財産への損害を未然に防ぐため、本装置をご使用いただく前に必ず以下の注意事項を熟読し、正しくお使いください。

このマニュアルにはいろいろなマークを記載していますが、その意味は下記のようになっております。内容をよくご理解いただいたうえで、本文をお読みください。

マークの説明

 危険	誤った取り扱いをした場合、死亡または重傷を負う危険性があります。
 警告	誤った取り扱いをした場合、障害を負ったり、物的損害の発生する危険性があります。
 禁止	安全のために絶対にしてはいけない「禁止」の内容です。
 強制	安全のために必ずしなければならない「強制」の内容です。

基本注意事項

 禁止	
● 本装置は一般家庭、一般事務室におけるコンピュータ、テレビ、電話、等の使用を前提に開発されたものです。次のような用途では絶対に使用しないでください。 ・全ての医療機器や、生命にかかわるような機器などへの使用。 ・人身の損傷に至る可能性のある交通機関、エレベーターなどへの使用。 ・社会的・公共的に重要なコンピュータシステムなどへの使用。 ・レーザープリンタ、シュレッダーなどの大型電気製品や工作機械などへの使用。 ・これらに準ずる装置などへの使用。	
 危険	
● 感電のおそれがありますので本装置のカバーは取り外さないでください。ユーザーが使用する部品は中に入っておりません。 ● プラグが抜けている状態でも、本装置内部の危険な帯電部がバッテリーで通電されていることがあります。 ● 本装置はヒューズまたはブレーカー保護下の壁面コンセントに接続してください。	
4	

使用上の注意事項

危険

- 使用の前にケーブルやプラグ、出力コンセント、壁面コンセントに破損のないことを確認してください。
- ケーブルやプラグ、コンセントの接続が不完全なまま使用しないでください。ショートや発熱により感電や火災の危険性があります。
- 本装置から異常な音や異常な臭いなど、何らかの異常を感じたときはすぐに停止し、本装置の電源を切り、壁面コンセントからプラグを抜いてください。
- 感電の危険性がありますので、通風口や出力コンセントなどに棒や指などを入れないでください。
- **入力プラグは絶対に出力コンセントに差し込まないでください。電流の還流によるアークが発生し、火傷や視覚障害などのおそれがあります。**
- 本装置が運転している状態で入力プラグを抜かないでください。
- 本装置の移動は必ず本装置の電源を切り、壁面コンセントからプラグを抜いた状態で行ってください。
- **本装置は内部にバッテリーを含んでいます。壁面コンセントに接続されていない場合でも、出力コンセントに電圧が出力されていることがあります。**

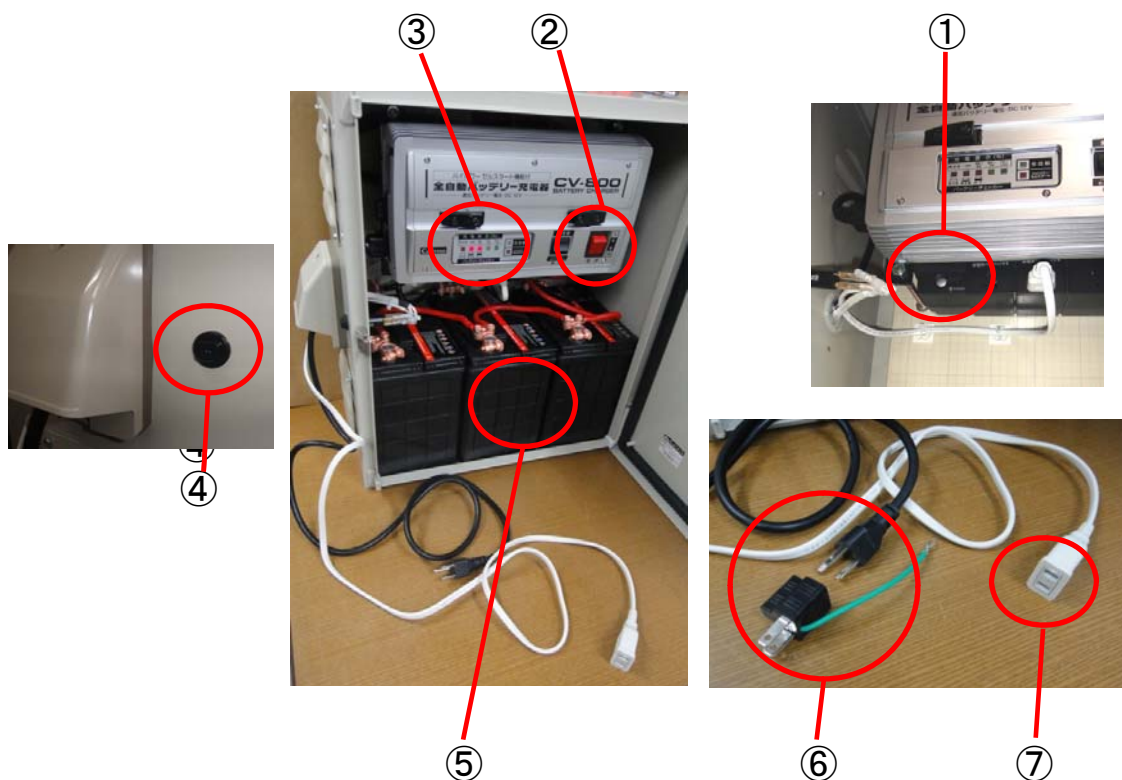
本装置に関する注意事項

警告

- 本装置はコンピュータ、テレビ、電話、等の機器用として設計しています。
- 接続する機器の消費電力の合計が、仕様欄に記載された容量を超えないようにしてください。
- **トランスやインダクタなど巻線類の負荷には適合していません。**
- **シーケンサなどの工作機械やレーザープリンタ、シュレッダー、複写機、室内暖房器、電気掃除機、排水ポンプ、その他大型電気製品を使用しないでください。**
- 本装置には寿命があります。寿命が来たら新しい電源を購入し、交換してください。寿命を過ぎた電源装置は火災の原因になることがあります。

3 製品紹介

各部の名称

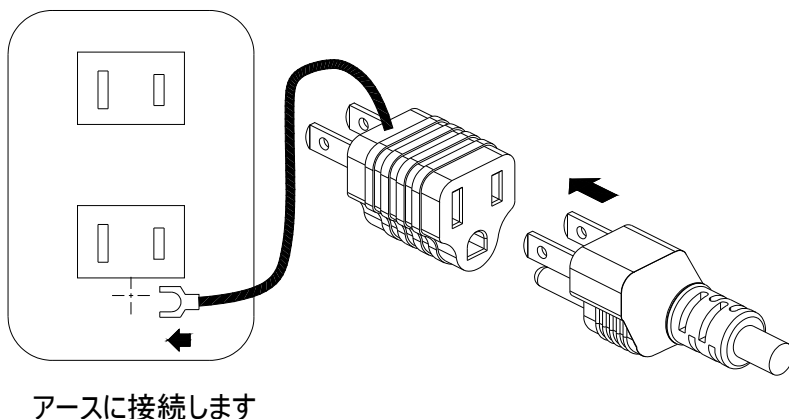


No.	名 称	機 能
1	UPS電源スイッチ	電源ボタンを押すことでUPSをオン(運転)、オフ(停止)にします。
2	充電器電源スイッチ	バッテリー充電器の電源スイッチです。 常のON(赤ランプ表示)にしてください
3	バッテリー状態表示	現在のバッテリーの充電状態及び残量状態を表示します。
4	負荷遮断スイッチ (本体左側面)	出力コンセントにつながれている負荷の合計が200Wを超えると出力が 切れます。 使用機器を1台外して飛び出しているボタンを押し込めば電源は使用できます。
5	バッテリー	シールドタイプ 12V 40Ah が3個です。
6	出力コンセント	停電時に使用したい機器をこのコンセントで使用してください。

4 接続

1 充電をします

本装置はバッテリー接続後すぐに使用することができますが、バッテリーをフルに充電しておくために、少なくとも5 時間以上の充電を推奨します。これは輸送や保管の間にバッテリーが自然放電する場合があるためです。バッテリーを充電するには本装置をアースのある 2 極 3 線式コンセント(壁面コンセント)につなぎます。壁面コンセントがヒューズまたはブレーカーで保護されていて、消費電力の大きい機器(空調機、冷蔵庫、複写機など)が接続されていないことを確認してください。延長用の電源ケーブルや、たこあし配線となるアダプタ及びコンセントは使用しないでください。また入力プラグのアース線を必ず接続してください。

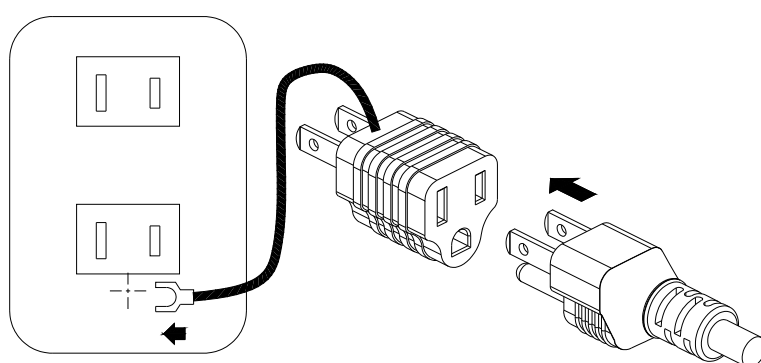


2 本装置の出力コンセントに機器をつなぎます

本装置の電源をオフにして入力プラグを壁面コンセントから外した状態で、停電時に使用を必要とするコンピュータ、テレビ、電話他の機器を本装置の出力コンセント(停電時バックアップする)につなぎます。

5 運転

- 1 本装置をアースのある 2 極 3 線式コンセント(壁面コンセント)につなぎます。壁面コンセントがヒューズまたはブレーカーで保護されていて、消費電力の大きい機器(空調機、冷蔵庫、複写機など)が接続されていないことを確認してください。延長用の電源ケーブルや、たこあし配線となるアダプタ及びコンセントで使用しないでください。
また入力プラグのアース線を必ず接続してください。



アースに接続します

- 2 本装置を起動するには電源スイッチを押してください。パワーオンインジケータが緑に点灯し、短いビープ音が数回鳴ります。

過負荷が検出されると、警報音として長いビープ音が 1 回鳴ります。この状態を解消するには、電源スイッチを押して本装置をオフにして、接続されている機器を少なくとも 1 つ外して下さい。その後、10 以上待ってから電源スイッチを押して本装置をオンにします。

- 3 バッテリーを最適な状態で使用するためには、本装置を常時壁面コンセントにつないでください。

本装置 を停止させる場合には本装置 につないだ全ての機器の電源をオフにし、本装置の電源スイッチを押して本装置 をオフにしてください。パワーオンインジケータが消灯し、本装置 が停止します。

- 4 本装置 を長期間保管する場合は、バッテリーを完全充電した状態で保管してください。
保管期間中はバッテリーの寿命を保つために3ヶ月毎に8時間のバッテリー充電をしてください。

パワーオンインジケータと警報について

 電源オン	 警報	状態
オン	オフ	正常
オン	30 秒毎に 2 回のビープ音	設備障害：本装置のバッテリーから出力コンセントに電気を供給しています。
オン	0.5 秒毎に速いビープ音	設備障害：バッテリーの充電がまもなく切れることを示しています。
オフ	長いビープオン	バッテリー過負荷：本装置 の出力コンセント（停電時バックアップする）に接続された機器が容量を超えています。本装置 を停止して、出力コンセントから少なくとも機器を1つ以上外し、10 秒以上待ってから電源スイッチを押して本装置をオンにしてください。

バッテリーに関する注意事項

危険

- バッテリーは必ず定期的に交換してください。
- バッテリーは寿命を過ぎると液漏れをすることがあり、発煙や火災の危険性があります。
- バッテリーから液漏れや異臭、発煙など異常が発生した時は、バッテリーに触れないでください。
- バッテリーの液が皮膚に付着したり、目に入った場合はすぐに流水で洗浄して、医師に相談してください。
- バッテリーの寿命は使用温度条件や負荷容量、放電回数などによって大きく変化します。
- バッテリーを火の中に入れてください。また、たばこやライター等の火気は絶対に近づけないでください。
- バッテリーの交換は必ず本装置の電源を切り、本装置につないでいる全ての機器を外し、壁面コンセントから入力プラグを抜いた状態でおこなってください。
- 本装置がバッテリー運転中にバッテリーを装置から取り外さないでください。
- バッテリーの取り扱いは感電や火傷のおそれがあります。バッテリーの交換を行う時は時計、指輪、ネックレスまたはその他の金属物を身体から全て外し、取っ手が絶縁された工具を使用してください。
- バッテリーの周辺に工具や部品などの金属物を置かないでください。バッテリーのコネクタが金属物に触れると装置の故障だけでなく、感電や火傷のおそれがあります。
- バッテリーの交換をする際は指定された型番のバッテリーを用意して交換してください。
- バッテリーの配線やコネクタは絶対に交換しないでください。
- バッテリーは使用しなくても自然放電しますので、3ヶ月ごとに24時間のバッテリー充電をしてください。バッテリー充電をしないとバッテリーが使用できなくなります。

バッテリーのリサイクルについて

- 本装置には鉛蓄電池を使用しております。鉛蓄電池は貴重なリサイクル可能な資源です。バッテリーの交換及び使用済み製品の廃棄を行う際には、鉛蓄電池のリサイクルにご協力ください。
 - ・本装置のバッテリーは「廃棄物および清掃に関する法律」において「特別管理産業廃棄物」に指定されています。むやみにバッテリーを廃棄することはできません。
 - ・バッテリーの交換及びバッテリーのリサイクルの詳細、使用済みバッテリーの廃棄についてはTEL-CONテクノ株式会社 WEB サイト <http://www.btp-e.com/> よりお問い合わせください。

6 故障かな？と思ったら

本装置を使用するにあたり、故障かな？と思ったら以下の項目について確認を行ってください。
問題が改善されない場合は、お買い上げの販売店にご相談のうえ、修理をご依頼ください。

1 出力コンセントの電気供給が停止

ブレーカーが飛び出た状態になっている。

原因：過負荷によりブレーカーが働いた。

対策：出力コンセントに接続されている機器を少なくとも 1 つ外して下さい。

その後、10 秒以上待ってからブレーカーを押し込んでください。

2 本装置の最大運転時間が期待時間を下回っている。

原因：バッテリーの充電が不十分。

対策：8 時間のバッテリー充電をしてください

原因：バッテリーが消耗している。

対策：バッテリーの充電を行い、改善されない場合はバッテリーの交換をしてください。

7 仕様

仕様

型番	TT-2000
容量	500VA / 300W
入力電圧	85V - 115V
入力周波数	47Hz - 63Hz
バッテリー出力電圧	100Vac +/-5%
転送時間	4ms
サージ保護付出力コンセント (停電時バックアップする)の最大負荷	300VA / 200W
サージ保護付コンセントの最大負荷	3A
バッテリーの出力波形	矩形波
使用環境温度	0°C - 40°C
使用環境相対湿度	0 - 90%(無結露)
外形寸法(奥行 x 幅 x 高さ)	250 x 400 x 600 mm
重量	48kg
バッテリータイプ	12V 40AH x 3個
標準バッテリー充電時間	全て放電した状態で標準8 時間
標準バッテリー寿命	3 年~4 年、放電/充電サイクルの回数に依存
交換用バッテリー	(シールドタイプ42B19L) もしくは (シールドタイプ40B19L)
安全規格	VCCI Class B

期待動作時間一覧表

モデル	20W	50W	70W	100W	150W	200W
TT-2000	1500 分	700 分	550 分	300 分	230 分	180 分

8 保証規定

本保証規定はTEL-CONテクノ株式会社より日本国内に出荷された製品を、保証期間内の正常な使用状態において故障したと認められた場合に限り、弊社の定める方法にて無修理対応を行うものです。

1 保証期間

保証期間は お買い上げ日より12ヶ月間 です。

2 保証対象

保証対象はお買い上げいただいた製品単体の保証となります。

製品に接続している機器やデータ、記録、ソフトウェア等を含むその他の製品の保証をするものではありません。

3 保証対象外事項

保証期間内であっても次の項目に1項目でも該当する場合は、理由を問わず保証対象外とさせていただきます。

- ・製品型番、お買い上げ日、お買い上げの販売店名が明記された伝票等の購入履歴の証明ができない場合。
- ・説明書やマニュアル等に記載されている内容と異なる接続方法や使用方法により発生した故障や損傷の場合。
- ・お使いのコンピュータの設定や環境等に起因する不具合や故障、損傷の場合。
- ・輸送、移動、設置時の落下や衝撃等による損傷があった場合。
- ・正常な使用状態だったと判断できない消耗や損傷があった場合。
- ・製品の仕様に適合しない機器を接続したことにより発生した故障や損傷の場合。
- ・弊社以外での分解、改造、調整、部品交換、修理等をした場合。
- ・火災、地震、水害、落雷、その他の天災や異常電圧等による故障や損傷の場合。
- ・製品にシリアル番号が貼付されていない場合。

- ・購入履歴やシリアル番号等が汚損等により確認できない場合や改竄の形跡が認められる場合。
- ・日本国外で使用した場合。

5 免責事項

製品の運用または製品の運用不能に起因する損害(接続している他の機器の損傷、事業利益の損失・事業の中断・事業情報の損失、逸失利益やその他の金銭的損害を含む)については、弊社では一切の責任を負わないものとします。

本保証規定は予告なしに変更をすることがありますが、適用する保証規定は お買い上げ日の時点で有効な保証規定とします。

2011 年6 月制定

TEL-CONテクノ株式会社

8 保証書

次のページの保証書に必要事項をご記入のうえ、製品型番、買い上げ日、お買い上げの販売店名が明記されたレシートまたは伝票等の購入履歴の証明とあわせて大切に保管してください。

修理依頼の手順や修理についてのお問い合わせはTEL-CONテクノ株式会社の WEB サイト <http://www.btp-e.com/> にて確認してください。

保証書

製品型番 TT-2000/6000

保証期間 12ヶ月

お名前

ご住所 〒

電話番号

FAX番号

メールアドレス

お買い上げの販売店

お買い上げ日(年月日)

シリアルナンバー

TEL-CONテクノ株式会社

〒660-0803

兵庫県尼崎市長洲本通

1丁目3番1号川端ビル

www.btp-e.com/